

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FR 03/03105

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B29C53/50 B29C65/00 B29C53/38 B29C65/02

Ref ID: P20022670 19 APR 2005

10/532002

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B29C B29D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 175 882 A (GILEAD GIDEON) 27 November 1979 (1979-11-27) column 3, line 50 – column 4, line 14; claim 1; figures 1,4,6	1-10
A	FR 1 528 456 A (UNITED GLASS LTD) 7 June 1968 (1968-06-07) page 3, column 2, paragraph 3; claims 1-3; figure 4	1-10
A	US 4 733 800 A (MANSSON LENNART ET AL) 29 March 1988 (1988-03-29) claim 1; figure 1	1-10
A	WO 01/60588 A (CEBAL ;DUVALEY MICHEL (FR); BAUCHIERE DIDIER (FR); BOSSHARDT MICHE) 23 August 2001 (2001-08-23) the whole document	1-10

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

17 March 2004

30/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Foulger, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

FR 03/03105

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4175882	A 27-11-1979	IL 48810 A		30-11-1977
		AU 505163 B2		08-11-1979
		AU 2103277 A		13-07-1978
		BR 7700065 A		06-09-1977
		DE 2657695 A1		14-07-1977
		FR 2337848 A1		05-08-1977
		GB 1537201 A		29-12-1978
		IT 1071790 B		10-04-1985
		JP 52088138 A		23-07-1977
		MX 144714 A		18-11-1981
FR 1528456	A 07-06-1968	NONE		
US 4733800	A 29-03-1988	SE 445031 B		26-05-1986
		AT 44701 T		15-08-1989
		DE 3571589 D1		24-08-1989
		DK 445485 A		03-04-1986
		EP 0177470 A2		09-04-1986
		FI 853514 A ,B,		03-04-1986
		JP 1807311 C		10-12-1993
		JP 5015174 B		26-02-1993
		JP 61086258 A		01-05-1986
		NO 853842 A		03-04-1986
		SE 8404921 A		03-04-1986
WO 0160588	A 23-08-2001	FR 2805198 A1		24-08-2001
		AU 3564401 A		27-08-2001
		WO 0160588 A1		23-08-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/03105

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B29C53/50 B29C65/00 B29C53/38 B29C65/02 B29D23/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B29C B29D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 175 882 A (GILEAD GIDEON) 27 novembre 1979 (1979-11-27) colonne 3, ligne 50 – colonne 4, ligne 14; revendication 1; figures 1,4,6	1-10
A	FR 1 528 456 A (UNITED GLASS LTD) 7 juin 1968 (1968-06-07) page 3, colonne 2, alinéa 3; revendications 1-3; figure 4	1-10
A	US 4 733 800 A (MANSSON LENNART ET AL) 29 mars 1988 (1988-03-29) revendication 1; figure 1	1-10
A	WO 01/60588 A (CEBAL ; DUVALEY MICHEL (FR); BAUCHIERE DIDIER (FR); BOSSHARDT MICHE) 23 août 2001 (2001-08-23) le document en entier	1-10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Foulger, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux familles de brevets

Demande Internationale No
FR 03/03105

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4175882	A 27-11-1979	IL 48810 A AU 505163 B2 AU 2103277 A BR 7700065 A DE 2657695 A1 FR 2337848 A1 GB 1537201 A IT 1071790 B JP 52088138 A MX 144714 A	30-11-1977 08-11-1979 13-07-1978 06-09-1977 14-07-1977 05-08-1977 29-12-1978 10-04-1985 23-07-1977 18-11-1981
FR 1528456	A 07-06-1968	AUCUN	
US 4733800	A 29-03-1988	SE 445031 B AT 44701 T DE 3571589 D1 DK 445485 A EP 0177470 A2 FI 853514 A ,B, JP 1807311 C JP 5015174 B JP 61086258 A NO 853842 A SE 8404921 A	26-05-1986 15-08-1989 24-08-1989 03-04-1986 09-04-1986 03-04-1986 10-12-1993 26-02-1993 01-05-1986 03-04-1986 03-04-1986
WO 0160588	A 23-08-2001	FR 2805198 A1 AU 3564401 A WO 0160588 A1	24-08-2001 27-08-2001 23-08-2001